

Minimale Distanz bestimmen

Themen

Mit dieser Aufgabe wollen wir Folgendes trainieren:

- Arrays
- Eindimensionale Arrays

Beschreibung

Als minimale Distanz ist in dieser Aufgabe Folgendes zu verstehen:

- Es wird ein Array mit Zahlen übergeben.
- Nun sollen die zwei benachbarten Zahlen bestimmt werden, die die kleinste Distanz zueinander haben.

Aufgabenstellung

Schreibe eine Funktion, die die minimale Distanz in einem Array berechnet.

Die Funktion soll den Index der ersten Zahl des gefundenen Zahlenpaars zurückgeben.

Testfälle

- Array [4, 8, 6, 1, 2, 9, 4]:
 - minimale Distanz: 1 (=2-1)
 - Index: 3
 - Rückgabe: 3
- Array [33, 8, 1, 6, 43, 54]:
 - minimale Distanz: 5 (=6-1)
 - Index: 2
 - Rückgabe: 2

Algorithmische Tipps

Wenn du stockst und nicht weiterweisst, dann versuch mal Folgendes:

- Verwende die Processing-Funktion `Math.abs()`, um die Distanz zweier Zahlen zu berechnen.